



محمد نجمی - عضو هیئت مدیره انجمن خوردگی ایران

و نائب رئیس کمیته فنی متناظر ISIRI/ISO/TC156

استاندارد و تاب آوری صنعت

رشد تکنولوژی، دیجیتالی شدن صنایع و رقابت و آینده نگری در جهان، شرکت ها را به بازنگری در هزینه ها و افزایش تاب آوری در شرایط جدید واداشته و این مهم در کشور ما که آماج طوفان تحریم هاست اهمیت بی دوچندان دارد.

فعالیت های مهندسی که بنیان آنها در دانشگاه ها نهاده می شود، همواره راه گشای صنعت و جامعه بوده و هست. هر فعالیتی اعم از صنعتی یا دانشگاهی برای اینکه به صورت منظم، یکپارچه و متوازن اجرا شود نیازمند چارچوبی است که حدود و ثغور آن را مشخص و معیارهای آن را تعیین نماید. این مهم با ایجاد و توسعه استانداردها محقق شده است.

صنعت خوردگی نیز در بسیاری از زمینه ها متکی بر استانداردهای بین المللی و ملی است و استانداردهای مختلف در زمینه ویژگی ها، روش های آزمون، واژه شناسی و غیره کاربرد دارند.

"هزینه های خوردگی" همیشه به عنوان تابلوی اصلی سخنرانی ها و همایش ها استفاده شده و کلیشه اکثر مدیران ارشد صنایع کشور است. لیکن آنچه نیازمند تغییر و بهبود دارد نگاه مدیران ارشد و میانی شرکت ها به مقوله خوردگی است!

چالش اصلی صنعت خوردگی حرکت به سمت استانداردسازی مباحث کلان از جمله مدیریت خوردگی است. مدیریت خوردگی نگاه کلانی به خوردگی در صنایع مختلف دارد که چند سالی است در دستور کار صنایع کشور قرار گرفته و اقدامات پراکنده ای برای اجرای آن در حال شکل گیری و تکامل است. برای رسیدن به این دیدگاه کلان در مدیریت شرکت ها، لازم است سازمان ها و شرکت ها نگرش خود را نسبت به مقوله خوردگی از یک دانش صرف و منفعل به یک سیستم مدیریتی پویا و راهگشا تبدیل کنند.

رسیدن به این مهم مستلزم برداشتن گام های اساسی اولیه در هر صنعتی است و متخصصین خوردگی چه از نظر سازمانی و چه از نگاه ملی وظیفه ای سنگین در این زمینه برعهده دارند. انجمن خوردگی ایران نیز به عنوان مرجع معتبر خوردگی در کشور که مورد وثوق نهادها، سازمان ها و صنایع مختلف است، نقش محوری در تکمیل این حلقه مفقوده دارد.

دهه ۹۰ شمسی سر آغازی بر فعالیت های استانداردسازی انجمن خوردگی ایران و همکاری با سازمان ملی استاندارد ایران برای تعیین اولویت های تدوین استاندارد ملی و مشارکت در تدوین استاندارد بین المللی ISO بود. عمده فعالیت های انجمن خوردگی در زمینه استاندارد شامل این موارد است:

- تعیین انجمن خوردگی به عنوان دبیرخانه متناظر ISO TC ۱۵۶ با عنوان Corrosion of metals and alloys

- همکاری و مشارکت در بیش از ۳۰ استاندارد مهم ملی در زمینه خوردگی

- دریافت پروانه حقوقی تدوین استاندارد از سازمان ملی استاندارد و تدوین ۱۰ استاندارد ملی

- اقدام جهت استقرار سیستم مدیریت کیفیت ISO ۹۰۰۱

در آستانه صده ۱۵ شمسی، نیاز مبرم به تحولی جدید در صنعت خوردگی برای افزایش تاب آوری صنایع داریم. فعالان صنعتی بویژه صنایع بزرگ از جمله صنعت نفت که بیش از یک صد سال از شروع آن می گذرد، می بایست باز تعریفی از خوردگی در صنعت خود ایجاد کنند. در راستای افزایش قدرت رقابت شرکت ها در تحولات ملی و جهانی باید طرحی نو دراندازیم. برای اینکه از چرخه پرشتاب جهانی جا نمانیم. ناگزیر از حرکتیم.

علاقمندان جهت همکاری با خبرنامه خوردگی می توانند متون و مطالب خود را

به آدرس پست الکترونیک خبرنامه ارسال و یا با انتشارات انجمن تماس حاصل فرمایند.

پست الکترونیک خبرنامه

newsletter@ica.ir

پایگاه اینترنتی انجمن

www@ica.ir



فصلنامه زنگ با قدمتی نزدیک به بیست سال دیرزمانی است که جایگاه پایدار و یگانه‌ای در بین محققان، کارشناسان، دانشجویان و علاقمندان به مباحث خوردگی داشته و دارد. انجمن خوردگی ایران در طی این چندین سال و علیرغم تمامی کاستی‌ها حداکثر مساعی و اهتمام خود را به عمل آورد تا چاپ کاغذی فصلنامه ادامه یافته و بتواند جایگاه خود را در آرشیوهای فنی مشتاقان حفظ نماید.

علیرغم این مهم، در تصمیم و اقدامی بسیار سخت و سرنوشت‌ساز و با توجه به شرایط خاص اقتصادی حاکم بر بازار کسب و کار حامیان فصلنامه زنگ، انجمن خوردگی ایران ادامه چاپ کاغذی فصلنامه زنگ را متوقف نموده و بنابر رسالت ذاتی خود در ترویج و روزرسانی مباحث خوردگی، به انتشار دیجیتالی فصلنامه در تارنمای انجمن بصورت رایگان اکتفا می‌نماید. از سوی دیگر ادامه ارتباط بین انجمن، اعضای حقیقی، حقوقی و علاقمندان و آرایه آخرین اخبار و دستاوردهای تحقیقاتی و صنعتی از دیگر عوامل تاثیرگذار در ادامه چاپ به صورت دیجیتالی فصلنامه بوده است.

اما چاپ دیجیتالی فصلنامه فرصت مناسبی برای بهره‌مندی از مزایای بی‌بدیل دنیای دیجیتال است. امکان دسترسی به شماره‌های قبل که به تدریج در تارنمای انجمن قرار خواهد گرفت و همچنین امکان جستجو، یافتن آسان‌تر مباحث و امکان دسته‌بندی مقاله‌ها با موضوعات مشترک بخشی از خدماتی است که امیدواریم قسمتی از مزایای دنیای دیجیتال را در دسترس تمامی عزیزان قرار دهد. ناگفته پیداست که این اقدام ناشی از شرایط فعلی بوده و امیدواریم با بهبود اوضاع مجدداً نسخه چاپ کاغذی فصلنامه را در معرض دسترسی علاقمندان قرار دهیم. به امید آن روز از اینکه همچنان فصلنامه زنگ را می‌بینید، می‌خوانید و نقد می‌کنید سپاسگزاریم.

دانلود شماره ۷۳ نشریه دیجیتالی زنگ:

<http://ica.ir/details.aspx?type=5&id=2356>

در خرداد ۱۳۹۸ طی حکمی از طرف معاونت تدوین و ترویج استاندارد سازمان ملی استاندارد ایران، آقایان دکتر حشمت‌دهکردی، مهندس نجمی و دکتر اکبری‌نژاد برای مدت سه سال به ترتیب به عنوان رئیس، نایب رئیس و دبیر کمیته فنی متناظر ISIRI/ISO/TC156 انتخاب و منصوب شدند.

یادآوری می‌شود انجمن خوردگی ایران در سال ۱۳۹۱ به عنوان دبیرخانه کمیته فنی متناظر ISO/TC 156 انتخاب شده و از سال ۱۳۹۲ به عنوان عضو فعال این کمیته بین‌المللی به بررسی و اظهار نظر در رابطه با استانداردهای خوردگی پرداخته است.

بخش استانداردسازی انجمن خوردگی ایران در زمینه استانداردهای بین‌المللی، ملی و انجمنی مشغول به فعالیت بوده و تاکنون تدوین چندین استاندارد ملی را به سرانجام رسانده است.

انجمن خوردگی ایران از زحمات و پیگیری بی وقفه نایب رئیس و دبیر پیشین کمیته فنی متناظر آقای مهندس حاتمی منفرد و خانم مهندس عاطفه دانشور تشکر و قدردانی نموده و برای این عزیزان موفقیت و سرفرازی روزافزون آرزومند است.

برگزاری نخستین نشست متخصصین انجمن خوردگی ایران و پژوهشکده حفاظت و مرمت

جلسه‌ای با هماهنگی مسئول بخش حفاظت از آثار فلزی در تاریخ ۱۶ مردادماه سال جاری با هدف ارزیابی چگونگی امکان تعامل و همکاری‌های مشترک با انجمن خوردگی ایران در دفتر ریاست پژوهشکده حفاظت و مرمت و با حضور برخی از اعضای شورای پژوهشی پژوهشکده و متخصصین مدعو از انجمن مذکور برگزار گردید. در این راستا ضمن معرفی مختصر بخش‌ها و گروه‌های پژوهشی فعال پژوهشکده در حوزه شناخت مواد، باستان‌سنجی، فرآیندهای فرسایش و حفاظت و مرمت آثار تاریخی فرهنگی و آشنایی با حوزه‌های فعالیت انجمن خوردگی ایران، در رابطه با چگونگی امکان همکاری‌های آموزشی چون برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی و سمینارها و همایش‌های تخصصی مشترک ملی و بین‌المللی مذاکره شد و امکان انجام پژوهش‌های کاربردی و بنیادین و همکاری‌های مشترک در زمینه انتشار منابع علمی و آموزشی مورد ارزیابی اولیه قرار گرفت. ضمن اینکه امکان برنامه‌ریزی برای ارتقاء سطح کیفی و ترویج علوم مرتبط با مطالعه و سنجش خوردگی در آثار تاریخی به صورت خاص مطرح شده و تصمیم‌گیری برای چگونگی آغاز همکاری با طرح موضوع عقد تفاهم‌نامه فیما بین دو مرکز صورت گرفت.



دوره‌های آموزشی نیمسال اول ۱۳۹۸ - مرکز آموزش انجمن خوردگی ایران



ردیف	عنوان دوره	تاریخ برگزاری	مدت دوره (ساعت)	شهریه (ریال)	پیشنیازها
۱	❖ اصول مهندسی خوردگی ❖	۱۱-۱۲ اردیبهشت ۱۹-۱۸ خرداد ۲۰-۱۹ تیر ۱۶-۱۵ مرداد ۲۳-۲۴ شهریور	۱۶	۵/۰۰۰/۰۰۰	پیشنیاز اکثر دوره‌ها
۲	بازرسی خوردگی	۲۷-۲۸ تیر	۱۶	۵/۰۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۳	پایش خوردگی	۳-۴ مرداد	۱۶	۵/۰۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۴	کنترل خوردگی و رسوب در دیگ‌های بخار	۹-۱۱ مرداد	۲۴	۷/۵۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۵	مدیریت خوردگی	۹-۱۱ مرداد	۲۴	۷/۵۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۶	اسید شوئی و شستشوی شیمیایی	۱۷-۱۸ مرداد	۱۶	۵/۰۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۷	❖ بازدارنده‌های خوردگی ❖	۳۱ مرداد-۱ شهریور	۱۶	۵/۰۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۸	❖ روش‌های پیشرفته NDT جهت بررسی انواع خوردگی ❖	۲-۴ شهریور	۲۴	۷/۵۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۹	❖ خوردگی تجهیزات نیروگاهی ❖	۱۳-۱۵ شهریور	۲۴	۷/۵۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۱۰	Fitness for Service (FFS) API 597	نیمسال دوم			پیشنیاز: انتخاب مواد و روش‌های پیشرفته NDT
۱۱	بررسی علت تخریب (Failure Analysis) در محیط‌های خوردنده	۱۷-۱۸ مرداد	۱۶	۵/۰۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۱۲	❖ انتخاب مواد در صنایع نفت و گاز ❖	۳۱ مرداد - ۱ شهریور	۱۶	۵/۰۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۱۳	دوره ویژه حفاظت کاتدی سطح ۱ و ۲	۲۳-۲۷ اردیبهشت ۳۱-۲۷ خرداد ۳۱ تیر ۴-۸ شهریور	۴۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۱۴	ارزیابی و رفع عیب سامانه‌های حفاظت کاتدی	۱۲-۱۴ تیر	۲۴	۷/۵۰۰/۰۰۰	حفاظت کاتدی سطح ۱
۱۵	دوره ویژه طراحی سیستم‌های حفاظت کاتدی در پالایشگاه‌ها	۲۳-۲۵ مرداد	۲۴	۷/۵۰۰/۰۰۰	حفاظت کاتدی سطح ۱
۱۶	❖ حفاظت کاتدی سطح ۳ ❖ (طراحی حفاظت کاتدی خطوط لوله زیر زمینی)	۱۲-۱۵ شهریور	۳۲	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	حفاظت کاتدی سطح ۱
۱۷	❖ اصول طراحی حفاظت کاتدی کف مخازن ذخیره ❖ بر اساس API 651 و NACE NO:3&4	۳۰ شهریور - ۱ مهر	۲۴	۷/۵۰۰/۰۰۰	حفاظت کاتدی سطح ۱
۱۸	❖ دوره ویژه بازرسی رنگ و پوشش سطح ۱ و ۲ ❖	۲۰-۲۴ خرداد ۲۴-۲۸ تیر ۲۱-۲۵ مرداد ۲۵-۲۹ شهریور	۴۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۱۹	ارزیابی و کنترل کیفیت پوشش خطوط لوله	۶-۷ تیر	۱۶	۵/۰۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۲۰	انتخاب، اجرا و بازرسی سیستم‌های پوششی جهت سطوح داخلی تجهیزات	۲۷-۲۸ تیر	۱۶	۵/۰۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۲۱	❖ بازرسی رنگ سطح ۳ (اصول انتخاب سیستم‌های رنگ) ❖	۶-۸ شهریور	۲۴	۷/۵۰۰/۰۰۰	بازرسی رنگ سطح ۱ و ۲
۲۲	❖ بازرسی پوشش‌های حفاظتی ❖	۲۷-۲۹ شهریور	۲۴	۷/۵۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۲۳	بازرسی به روش مایعات نافذ (PT) و مواد مغناطیسی (MT)	۱۰-۱۴ تیر	۳۰	۹/۰۰۰/۰۰۰	ساعت برگزاری پس از وقت اداری
۲۴	پرتونگاری و تفسیر رادیو گرافی (RT&RTI)	۲۹ تیر-۲ مرداد	۳۰	۹/۰۰۰/۰۰۰	ساعت برگزاری پس از وقت اداری

■ شهریه دوره به حساب بانک اقتصاد نوین، شعبه سپهر قمری، کدشعبه ۱۷۸ به نام انجمن خوردگی ایران به صورت‌های زیر قابل پرداخت است:

کارت: ۶۲۷۴۱۲۱۹۴۰۰۳۵۳۹۸ شبا: IR۰۵۰۵۵۰۰۱۷۸۸۵۰۰۵۴۶۷۹۶۹۰۰۲

■ برای شرکت‌کنندگان در هر دوره گواهی‌نامه معتبر دوزبانه (فارسی و انگلیسی) مورد تایید انجمن خوردگی ایران صادر می‌شود. در صورت درخواست شرکت‌کنندگان امکان صدور گواهی تک زبانه انگلیسی فراهم می‌باشد. در این رابطه با مرکز آموزش انجمن خوردگی ایران تماس بگیرید.

■ اعضاء حقیقی و حقوقی از ۱۰٪ تخفیف برخوردار خواهند بود.

■ پذیرایی‌های میان وعده به همراه ناهار و پکیج (جزوه و کیف) برای هر یک از شرکت‌کنندگان در نظر گرفته شده است.

■ جهت نام‌نویسی در هریک از دوره‌ها و همچنین درخواست برگزاری در محل شرکت (تمامی شهرهای کشور) فرم موجود در قسمت تماس با ما را در تارنمای انجمن تکمیل و رزرو نموده تا در اولین فرصت با شما تماس حاصل گردد.

■ جهت اطلاعات بیشتر با شماره تلفن‌های ۸ - ۸۷ ۴۲ ۳۴ (داخلی ۳ و ۶) تماس گرفته و یا با نمابر ۸۸۳۴۷۷۴۹ و پست الکترونیکی Training@ICA.IR مکاتبه نمایید.

■ در کانال رسمی تلگرام انجمن خوردگی ایران @ica1372 با ما همراه باشید.





خدمات مشاوره
استخدام جویای کار
معرفی محصولات
معرفی شرکت و ...

پست الکترونیک خبرنامه: newsletter@ica.ir
تلفن خبرنامه (انتشارات): ۸۸۲۴۴۲۸۷-۸ (۱۵ خطی) (۲)

درج آگهی در خبرنامه الکترونیکی خوردگی

در سایه همکاری، مشارکت و همراهی شما مخاطبان بزرگوار با انجمن خوردگی ایران، این انجمن در نظر دارد با بهره گیری از محتوای جامع و غنی که حاصل تجارب علمی و حرفه ای نویسندگان، مترجمان، پژوهشگران و گزارشگران است، خبرنامه ای به صورت ماهانه منتشر نماید. از این رو انجمن با هدف گسترش فعالیت های علمی و اقتصادی اعضاء و تمام جامعه حرفه ای شاغل در حوزه خوردگی و مسائل مرتبط و نیز اشاعه فرهنگ حرفه ای گری بخش بازرگانی انجمن، اقدام به فراخوان برای درج آگهی تبلیغاتی معرفی خدمات و کسب و کار شما می نماید. همچنین معرفی همایش و نمایشگاه های مرتبط با فعالیت های انجمن خوردگی ایران (به صورت ضمیمه) از دیگر اهداف خبرنامه الکترونیکی خوردگی می باشد. علاقمندان برای کسب اطلاعات بیشتر، دریافت تعرفه هزینه ها و نیز هماهنگی با انجمن ارتباط برقرار نمایند.

با تبلیغات در خبرنامه الکترونیکی خوردگی کسب و کار خودتان را گسترش دهید

شرکت فرنام پترولیوم آسیا

FARNAM
PETROLEUM
ASIA

نماینده انحصاری Europcorr, Rust - X

متخصص در سامانه های مانیتورینگ خوردگی

ارائه خدمات در خصوص کنترل و پایش خوردگی و تأمین مواد



www.farnam.asia

info@farnam.asia

۰۲۱ - ۸۸ ۰۵ ۷۵ ۲۸

۰۲۱ - ۸۸ ۰۳ ۲۹ ۰۹



بالغ بر ۲۵ سال سابقه در ارائه خدمات
مهندسی و آزمایشگاهی به صنایع مختلف

خدمات آزمایشگاهی

خدمات مهندسی، طراحی و آموزش

تلفن: ۰۳۱-۳۶۲۵۹۳۹۴

WWW.AZMOUNEH.COM

عضو مجموعه شرکت های
دانش بنیان و شبکه
آزمایشگاهی فناوری های
راهبردی

شرکت مهندسی فرا صنعت بان

طراحی، مشاوره، تأمین تجهیزات، عیب یابی، اصلاح و اجرای
سیستم های حفاظت کاتدی و ارائه خدمات مهندسی خوردگی

www.fsb-co.com

تلفن: ۸۸۶۱۳۶۹۱-۵
نمابر: ۸۸۰۳۱۷۸۰



تولیدکننده آلیاژهای غیر آهنی و
تجهیزات حفاظت کاتدی

www.tavanazob.com

توانا ذوب صنعتی کویر

www.techinco.net

تکین کو
بازرسی فنی و کنترل خوردگی

www.spad-co.com



کیفیت گستر اسپاد
مهندسی و بازرسی فنی



نماینده انحصاری

www.azarsystem.ir

آز سیستم کباتان



شرکت مهندسی ولکانیک

www.volcanic.ir

نشریه بین المللی صنعت نفت و گاز

www.iranpipelines.com

خطوط لوله

BORNA GODAZ
اولین و تنها تولید کننده آندهای MMO در ایران



☎ (+98-21) 56232587

☎ (+98-21) 56230236

www.bornagodaz.com
sales@bornagodaz.com



ارائه دهنده سیستم های حفاظت کاتدی
حفاظت آندی و پایش خوردگی

www.borna-co.com



@bornaelectronics bornaelectronic bornaelectronics

بیش از ۳۰ سال تجربه موفق در زمینه حفاظت کاتدی
اولین و تنها شرکت فعال در زمینه حفاظت کاتدی سازه های بتنی و حفاظت آندی تجهیزات اسید



ضمیمه خبرنامه خوردگی

تلفن: ۸-۸۸۳۴۴۲۸۷ - ۸۸۳۴۷۷۴۹ شماره: ۸۸۳۴۷۷۴۹

@iranian_corrosion_association

هر ساله همایش و نمایشگاه‌های ملی و بین‌المللی مرتبط با فعالیت‌های انجمن خوردگی ایران برگزار می‌گردد. اخبار این رویدادها در ضمیمه خبرنامه الکترونیکی **خوردگی**، در دسترس علاقمندان و مخاطبان قرار می‌گیرد. انجمن خوردگی ایران به‌عنوان حامی رسانه‌ای و معنوی این همایش‌ها و نمایشگاه‌ها از تمامی اعضا و علاقمندان جهت بازدید و شرکت در این رویدادهای مهم دعوت به عمل می‌آورد.

همایش حفاظت خوردگی بازرسی فنی
۲۴ نایب ۲۵ شهریور ماه
ماهشهر، منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی، سایت نگ، هتل سورن

اهداف برگزاری همایش

- حفاظت کاتدیک
- خوردگی میکروبی و بیومواد
- جنبه‌های طراحی و انتخاب مواد
- خوردگی و حفاظت در دمای بالا
- روش‌های جلوگیری از خوردگی
- اصول بازرسی فنی در پتروشیمی
- رنگ‌ها و پوشش‌های ضد خوردگی
- خوردگی در صنایع نفت گاز و پتروشیمی
- تکنولوژی نانو و مواد پیشرفته ضد خوردگی
- معرفی و آشنایی با فناوری‌های نوین در تجهیزات بازرسی فنی

حامی پراچین حامی نقره حامی برنز

سند اجرای همایش
تهران: خیابان شریعتی، قبل از خیابان ملک، نیش کوچه شکوری، پلاک یک، طبقه سوم، واحد نه
تلفن: ۶۹۶-۷۷۵۰۹۷-۷۷۵۵۲۰۲-۷۷۵۲۳۵۰۲ فکس: ۷۷۵۲۳۵۰۲

www.HamayeshSE.com

خطوط لوله Pipeline

Oil & Gas Pipeline Coating 2019

چهارمین همایش تخصصی پوشش خطوط لوله نفت و گاز

۲۹ شهریور ماه ۱۳۹۸
29 SEP 2019

I.P.C. 2019

شرکت‌های معتبر داخلی و خارجی

وبسایت: www.iranpipelines.com
ایمیل دریافت مقالات: iranpipelines@gmail.com
ایمیل ثبت نام همایش: icty@iranpipelines@gmail.com
ایمیل: iranpipelineshow@gmail.com

تلفن: ۰۲۱ ۸۸۳ ۹۵۰ ۶۵
۰۲۱ ۳۲۲ ۹۹ ۹۵
۰۲۱ ۲۲۰ ۹۵ ۸۸

فکس: ۸۸۷۸۰۶۰۷

مهلث ارسال مقالات: ۱۷ شهریور ۹۸



IRUS 2019
2nd Int'l Iran Gas Show
دومین نمایشگاه بین المللی صنعت گاز ایران



IRUS 2019
1st Int'l Iran Downstream Show
اولین نمایشگاه بین المللی صنایع پایین دستی نفت ایران

تهران، مرکز نمایشگاه‌های بین‌المللی شهرآفتاب
۵-۸ شهریورماه ۱۳۹۸
Tehran, Shahr-e-Aftab
Int'l Exhibition Complex
27-30 Aug 2019

گروه تانا
TANA GROUP

TanaGroup Tana-Group Tana Int'l Tanalint



نمایشگاه و کنفرانس دریایی صنایع فراساحل آسیا
۳ تا ۵ شهریورماه ۱۳۹۸ - محل: تهران

IMO EVENTS
WORLD MARITIME DAY 2019
EMPOWERING WOMEN IN THE MARITIME COMMUNITY
توانمندسازی زنان در جامعه دریایی

Asia Sea & Offshore Expo
25-27 August 2019

SeAsia 19 Expo

دیرخانه دائمی نمایشگاه تهران، خیابان شریعتی، بعد از حسینیه ارشاد، خیابان قبا، کوچه خوشک، پلاک ۱۴ واحد ۳
تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۹۳۰۸۰



همایش ملی مهندسی مواد
3RD NATIONAL CONFERENCE OF MATERIALS ENGINEERING
سومین

مهلت ارسال کامل مقالات
۳۱ شهریور ماه ۹۸

موضوعات همایش

- ☐ کاربردهای نوین مهندسی مواد (پلاهای سوختی، ابرخازن‌ها، کاتالیست‌ها و...)
- ☐ مهندسی صنایع و پوشش‌های نوین
- ☐ سرامیک‌های مهندسی
- ☐ شیشه و شیشه-سرامیک‌ها
- ☐ سنتز، شناسایی و کاربرد نانومواد
- ☐ آلیاژهای مهندسی
- ☐ روش‌های نوین آنالیز مواد
- ☐ سنتز، شناسایی و کاربرد بیومواد
- ☐ مواد مهندسی در صنایع خودرو، دفاعی و هسته‌ای

تاریخ برگزاری
۲۲ آبان ماه ۹۸

اطلاعات بیشتر در WWW.MALAYERU.AC.IR - دبیرخانه: دانشگاه ملایر، دانشکده فنی-مهندسی، گروه مهندسی مواد - تلفن: ۰۸۱۲۲۲۲۰۰۲۵



STEEL Consortium
Chabahar 2019

3&5 October 2019 - Chabahar freezone international Convention Center

چابهار فولاد کنسرسیوم

۱۱ تا ۱۳ مهرماه ۱۳۹۸
سالن همایش‌های منطقه آزاد چابهار

اولین گردهمایی و نمایشگاه تولیدکنندگان فولاد در چابهار

با محوریت: واردات مواد اولیه و بازارهای جدید صادراتی

www.persiangoldco.com

فکس: ۰۲۱-۴۶۶۹۳۹۳۶ | تلفن: ۰۲۱-۹۵۱۱۸۱۲ | همراه: ۰۹۱۵۳۴۳۳۲۶۰
آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - بین رشت و طالقانی - ساختمان سبز - واحد ۷

21st Khwarizmi Youth Award

Call for Participation

فراخوارزمی

بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی

دانش پژوهان و فناوران

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

اهداف

- ترویج فرهنگ کار علمی و دانش‌پژوهی در میان جوانان
- تشویق به مهارت‌های پژوهشگری، نوآوری و اختراع کشور
- تشویق به معرفی دستاوردهای نوین جوانان در زمینه‌های علمی و فناوری

رشته‌های علمی مورد پذیرش

- مهندسی و مهندسی کاربردی
- علوم پایه و کاربردی
- علوم پزشکی و دارویی
- علوم اجتماعی و انسانی
- علوم زیست
- علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات
- علوم صنایع و مهندسی صنایع
- علوم کشاورزی و منابع طبیعی
- علوم ورزشی و تفریحی
- علوم هنر و معماری
- علوم حقوق و قضایی
- علوم مدیریت و اقتصاد
- علوم زبان و ادبیات
- علوم فلسفه و منطق
- علوم تاریخ و باستان‌شناسی
- علوم نجوم و فضا
- علوم نجوم و فضا
- علوم نجوم و فضا

موضوعات پژوهشی

- پژوهش‌های بنیادی
- پژوهش‌های کاربردی
- پژوهش‌های نوآوری
- پژوهش‌های اختراع
- پژوهش‌های نوآوری
- پژوهش‌های اختراع
- پژوهش‌های نوآوری
- پژوهش‌های اختراع

نقد و بررسی

- تیم داوران از اساتید برجسته و متخصصان علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری

نقد و بررسی

- تیم داوران از اساتید برجسته و متخصصان علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری

مهم‌ترین دستاوردهای جشنواره جوان خوارزمی

- تیم داوران از اساتید برجسته و متخصصان علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری

33rd Khwarizmi International Award

Call for Participation

فراخوارزمی

بیست و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

دانش پژوهان و فناوران

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

اهداف

- ترویج فرهنگ کار علمی و دانش‌پژوهی در میان جوانان
- تشویق به مهارت‌های پژوهشگری، نوآوری و اختراع کشور
- تشویق به معرفی دستاوردهای نوین جوانان در زمینه‌های علمی و فناوری

رشته‌های علمی مورد پذیرش

- مهندسی و مهندسی کاربردی
- علوم پایه و کاربردی
- علوم پزشکی و دارویی
- علوم اجتماعی و انسانی
- علوم زیست
- علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات
- علوم صنایع و مهندسی صنایع
- علوم کشاورزی و منابع طبیعی
- علوم ورزشی و تفریحی
- علوم هنر و معماری
- علوم حقوق و قضایی
- علوم مدیریت و اقتصاد
- علوم زبان و ادبیات
- علوم فلسفه و منطق
- علوم تاریخ و باستان‌شناسی
- علوم نجوم و فضا
- علوم نجوم و فضا
- علوم نجوم و فضا

موضوعات پژوهشی

- پژوهش‌های بنیادی
- پژوهش‌های کاربردی
- پژوهش‌های نوآوری
- پژوهش‌های اختراع
- پژوهش‌های نوآوری
- پژوهش‌های اختراع
- پژوهش‌های نوآوری
- پژوهش‌های اختراع

نقد و بررسی

- تیم داوران از اساتید برجسته و متخصصان علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری

مهم‌ترین دستاوردهای جشنواره جوان خوارزمی

- تیم داوران از اساتید برجسته و متخصصان علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری
- پژوهشگران و دستاوردهای علمی و فناوری

ایران متافو

The 16th International Exhibition of METAF

میزبان: تهران

تاریخ: ۲۹ نوامبر - ۲ دسامبر ۲۰۱۹

مکان: تهران

تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۰۳۰۲۰

وبسایت: www.iranmetafo.com

ایران متافو

The 16th International Exhibition of METAF

میزبان: تهران

تاریخ: ۲۹ نوامبر - ۲ دسامبر ۲۰۱۹

مکان: تهران

تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۰۳۰۲۰

وبسایت: www.iranmetafo.com

نرخ نامه آگهی در انجمن خوردگی ایران

انجمن خوردگی ایران با بیش از ۲۵ سال سابقه در زمینه ارتقاء سطح دانش و مهندسی خوردگی، تلاش برای حفظ سازه‌ها، تأسیسات و زیرساخت‌های صنعتی و غیرصنعتی در مقابل خوردگی، جلوگیری از هدررفت میلیاردها تومان سرمایه ملی و همچنین به منظور کاهش خسارات جانی و مالی ناشی از خوردگی، جایگاه پایدار و یگانه‌ای در بین محققان، کارشناسان، دانشجویان، علاقمندان به مباحث خوردگی و اعضای حقوقی و حقیقی خود داشته و دارد و معمولاً مخاطبان خاص و بی‌شماری اخبار و اطلاع‌رسانی‌های انجمن را رصد و پایش می‌کنند.

در سال ۱۳۹۸ نظر به حمایت از تولید ملی و در راستای کمک به گسترش فعالیت‌های علمی و اقتصادی اعضا و تمام جامعه حرفه‌ای شاغل در حوزه خوردگی و مسائل مرتبط و نیز اشاعه فرهنگ حرفه‌ای‌گری، بخش بازرگانی انجمن خوردگی ایران اقدام به فراخوان درج آگهی تبلیغاتی برای معرفی کالا، خدمات و کسب و کار شما به صورت دیجیتال و در غالب خبرنامه الکترونیکی خوردگی، تارنمای رسمی انجمن خوردگی ایران، نشریه دیجیتالی زنگ و تبلیغات در شبکه‌های اجتماعی می‌نماید.

در این راستا نرخ نامه آگهی در انجمن خوردگی ایران به شرح زیر اعلام می‌گردد.

خبرنامه الکترونیکی خوردگی	۱۰/۰ × ۱/۸ cm یک کادر استاندارد	۱۰/۰ × ۳/۶ cm دو کادر استاندارد	۱۰/۰ × ۴/۵ cm سه کادر استاندارد	۱۰/۰ × ۱۰/۸ cm شش کادر استاندارد
یک شماره	۲۵,۰۰۰	۵۰,۰۰۰	۶۵,۰۰۰	۱۰۵,۰۰۰
دو شماره	۴۵,۰۰۰	۹۰,۰۰۰	۱۲۵,۰۰۰	۱۹۰,۰۰۰
سه شماره	۶۰,۰۰۰	۱۲۰,۰۰۰	۱۷۰,۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰
دوازده شماره	۲۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	۸۵۰,۰۰۰

تارنمای انجمن خوردگی ایران	عضو	غیر عضو
یک ماه	۷۵,۰۰۰	۱۲۵,۰۰۰
سه ماه	۲۰۰,۰۰۰	۳۵۰,۰۰۰
شش ماه	۴۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰
دوازده ماه	۷۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰

نشریه دیجیتالی زنگ	عضو	غیر عضو
یک شماره	۵۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰
دو شماره	۸۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰
سه شماره	۱,۲۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰
چهار شماره	۱,۵۰۰,۰۰۰	۱,۹۰۰,۰۰۰

توجه:

- قیمت‌ها به تومان می‌باشند.
- طراحی با گرافیک سبک توسط انجمن انجام می‌شود و در صورت نیاز به طراحی بیشتر، هزینه جداگانه محاسبه می‌شود.
- طرح‌های ارسالی باید متناسب با نوع درخواست باشد که در مذاکرات فی‌مابین مطرح می‌شوند.
- ممکن است درخواست شما در قالب نرخ نامه نباشد لذا امکان ثبت تبلیغ در ابعادی به جزء جدول‌های بالا نیز مهیا می‌باشد، که در این خصوص کارشناسان انجمن با شما همراه خواهند بود.
- تبلیغات در شبکه‌های اجتماعی در دست بررسی می‌باشد و متعاقباً اطلاع‌رسانی خواهد شد.
- آگهی‌های مندرج در نشریه دیجیتالی زنگ با توجه به محل قرارگیری و ترتیب صفحات متغیر و قابل مذاکره می‌باشند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر لطفاً با شماره تلفن‌های ۸ - ۸۸۳۴۴۲۸۷

(داخلی ۲ - انتشارات، عباسیان)

و یا آدرس الکترونیکی newsletter@ica.ir ارتباط برقرار بفرمایید

